

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
25. August 2005 (25.08.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/077907 A1**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C07D 223/16,  
401/06, A61K 31/55, A61P 9/00

KOLKHOF, Peter [DE/DE]; Falkenberg 121, 42113  
Wuppertal (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2005/000960

(74) Gemeinsamer Vertreter: BAYER HEALTHCARE AG;  
Law and Patents, Patents and Licensing, 51368 Leverkusen  
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:

1. Februar 2005 (01.02.2005)

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
10 2004 006 325.7

10. Februar 2004 (10.02.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): BAYER HEALTHCARE AG [DE/DE]; 51368 Lev-  
erkusen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): GRIEBENOW, Nils  
[DE/DE]; Oberstr. 10, 41541 Dormagen (DE). FLESS-  
NER, Timo [DE/DE]; Egenstr. 64, 42113 Wuppertal (DE).  
HÄRTER, Michael [DE/DE]; Ernste-Ludwig-Kirch-  
ner-Str. 56, 51375 Leverkusen (DE). RAABE, Martin  
[DE/DE]; Nachtigallenweg 73, 42349 Wuppertal (DE).  
BUCHMÜLLER, Anja [DE/DE]; Christian-Gau-Str.  
25, 50933 Köln (DE). BISCHOFF, Hilmar [DE/DE];  
Am Rohm 78, 42113 Wuppertal (DE). ELLINGHAUS,  
Peter [DE/DE]; Ausblick 100, 42113 Wuppertal (DE).

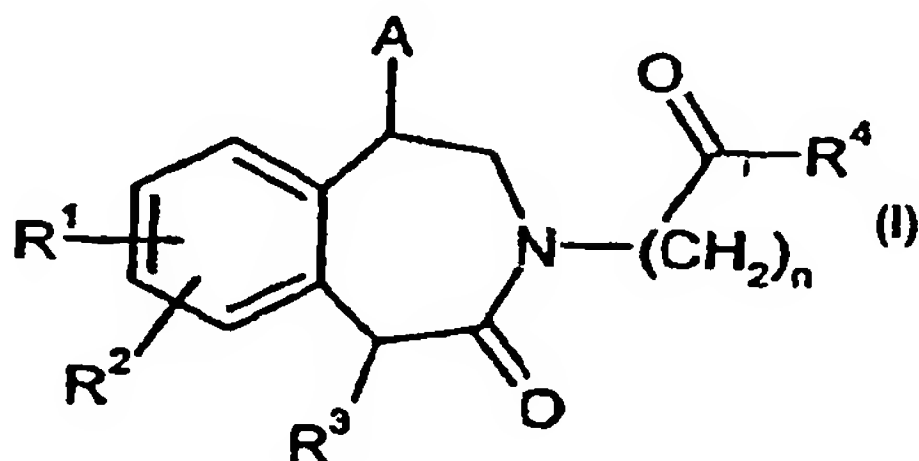
Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: TETRAHYDROBENZO[D]AZEPIN-2- ONE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF FOR TREATING CARDIO-  
VASCULAR DISEASES

(54) Bezeichnung: TETRAHYDROBENZO [D] AZEPIN-2-ON DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR BEHANDLUNG  
VON KARDIOVASKULÄREN KRANKHEITEN



(57) Abstract: The invention concerns novel tetrahy-  
drobenzo[d]azepin-2-one derivatives, a method for the production  
thereof, their use for treating and/or preventing diseases, and their use  
for producing medicaments for treating and/or preventing diseases,  
preferably for treating and/or preventing cardiovascular diseases,  
particularly dyslipidemias, arteriosclerosis, restenosis and ischemias.

(57) Zusammenfassung: Die vorliegende Anmeldung betrifft neue Te-  
trahydrobenzo[d]azepin-2-on-Derivate, Verfahren zu ihrer Herstellung,  
ihre Verwendung zur Behandlung und/oder Prophylaxe von Krankheiten  
sowie ihre Verwendung zur Herstellung von Arzneimitteln zur Behand-

lung und/oder Prophylaxe von Krankheiten, vorzugsweise zur Behandlung und/oder Prävention kardiovaskulärer Erkrankungen,  
insbesondere von Dyslipidämien, Arteriosklerose, Restenose und Ischämien.

WO 2005/077907 A1